

Приложение № 9 - Таблица № 25 с актуализирани и допълнени мерки

№	Мерки	Период/фаза на изпълнение	Резултат
Всички предложени тук мерки да бъдат отразени в Плана за безопасност и здраве, неразделна част от строителната документация			
	Подземни води и земни недра		
1.	Ако се наложат отводнителни дейности, задължително е да бъдат изградени мониторингови пунктове (пиезометри, в които да се следят нивата на подземните води в и извън зоната на въздействие на отводнителните съоръжения, както и геодезични маркери, по които да се следи слягането на терена.	строителство	Ще се следи нивото на подземните води в и извън зоната на въздействие на отводнителните съоръжения, както и геодезични маркери, по които да се следи слягането на терена.
	Води		
2.	Редовно техническо обслужване на строителните и транспортни машини с оглед намаляване на риска от аварии и изтичане на ГСМ.	строителство	Предотвратяване на аварии от неизправна строителна техника и МПС за предотвратяване замърсяването на водите.
3.	Да не се извършват ремонтни работи и/или смяна на масла на механизацията в района на строителната площадка.	строителство	Опазване на повърхностните, подземните води и почвите от замърсяване с ГСМ.
4.	Всички битово-фекални води да се отвеждат чрез съответната канализация към ПСОВ.	строителство и експлоатация	Елиминиране на вредното въздействие върху водите.
5.	Прилагане на екологични практики или най-добрите налични техники за ограничаване на отвеждането в подземните води на замърсяващи вещества.	строителство и експлоатация	Недопускане на отвеждането в подземните води на замърсяващи вещества.
6.	Опазване на химичното състояние на подземните води от замърсяване и влошаване чрез забрана за извършване на дейности, водещи до отвеждане в подземни води на опасни вещества.	строителство и експлоатация	Опазване на водите

№	Мерки	Период/фаза на изпълнение	Резултат
Всички предложени тук мерки да бъдат отразени в Плана за безопасност и здраве, неразделна част от строителната документация			
	Почви		
7.	<i>Осигуряване на всяка строителна площадка подходящи абсорбенти, в т.ч. пясък или дървесни трици за събиране на случайни разливи от нефтопродукти. Напоеният с нефтопродукти материал следва да се третира като опасен отпадък.</i>	<i>строителство</i>	<i>Превенция за опазване на почвите и водите от замърсяване</i>
	Отпадъци		
8.	Машинният парк трябва да бъде винаги технически изправен, за да не се налагат ремонти по време на строителството.	строителство	Незамърсяване на строителната площадка.
9.	<i>Строителните площадки да се поддържат чисти и подредени и да не се допуска разпиляване на битови и други отпадъци</i>	<i>строителство</i>	<i>Чисти строителни площадки.</i>
10.	Да се сключат договори с фирми, притежаващи разрешително по чл.35 за транспортиране на отпадъците.	строителство и експлоатация	Екологосъобразно управление на отпадъците.
	Шум и вибрации		
11.	<i>Монтиране на шумозаглушители на вентилационните отвори на въздуховодите.</i>	<i>строителство</i>	<i>Спазване нормите за шум в околната среда - т.е. обезшумяване в района на площадките на вентилационните устройства (ВУ) .</i>
12	<i>Строителните и транспортни дейности на повърхността на метротрасето да се извършват само през светлата част на деня.</i>	<i>строителство</i>	<i>Намаляване на кумулативния ефект от шумово и прахогазово замърсяване на градската среда.</i>
13.	<i>Намаляване на шума от транспортния трафик посредством изготвяне и утвърждаване на план за временна организация на шум в района на всяка метростанция.</i>	<i>строителство</i>	<i>Предотвратяване на кумулативен ефект по време на стротелството.</i>

№	Мерки	Период/фаза на изпълнение	Резултат
Всички предложени тук мерки да бъдат отразени в Плана за безопасност и здраве, неразделна част от строителната документация			
14.	<i>Изграждане на шумозащитни екрани с височина (съгл.проект) пред северните части на дворовете на училищата до МС 1 и МС 2.</i>	<i>с отпочване на строителството</i>	<i>Намаляване на шумовото въздействие до установените норми.</i>
15.	<i>При експлоатация на метро трасето (при необходимост) да се осигури допълнителна шумозащита на подменената дограма от северната част на училищата до МС 1 и МС 2.</i>	<i>експлоатация</i>	<i>Намаляване на шумовото въздействие до установените норми.</i>
16.	<i>Там, където трасето преминава в близост до съществуващи сгради, да се прилага ефективно виброизолационно горно строене от двублокови стомано-бетонкови траверси с вбетонирани гумени ботуши и изолиращи подложки в тях. Връзката между траверсите и ребровите подложки на релсовите скрепления, се извършва посредством тирфони, навити в пластмасови дюбели, в бетонирани в траверсите и еластични пружинни скрепления.</i>	<i>да се приложи проекта по време на строителство</i>	<i>Намаляване на вибрационното въздействие.</i>
	Биологично разнообразие		
17.	Рекултивация на нарушени терени съгласно плана за компенсационна растителност.	след приключване на строителството	Адаптиране към ландшафта на околните терени.
	Културно историческо наследство		
18.	Да се изготви опорен план с трасето на отклонението на III МЛ с означаване обхвата на всички обекти защитени от ЗКН през чиято граница преминава, както и вертикален разрез с проектните коти в дълбочина съотнесени към кота терен.	при проектиране	Превантивна мярка да опазване на защитени от ЗКН обекти в района.
19.	При извършване на подземните работи при евентуални археологични разкрития, работата по строителството се спира до изясняване на проблемите и вземане на адекватни мерки и решения за запазване	строителство	Изясняване на проблемите и вземане на мерки.

№	Мерки	Период/фаза на изпълнение	Резултат
Всички предложени тук мерки да бъдат отразени в Плана за безопасност и здраве, неразделна част от строителната документация			
	на тези ценности и стриктно спазване на законодателството.		
	Въздух		
20.	Всички транспортни средства, обслужващи и изграждащи метрото да се поддържат чисти и в техническа изправност.	строителство	Намаляване отрицателното въздействие върху КАВ.
21.	<i>Всяка строителна площадка да има изградена автомивка и да се измива ходовата част на автомобилите преди излизането им от строителната площадка.</i>	строителство	<i>Незамърсяване на уличната мрежа и недопускане вторично отрицателно въздействие върху КАВ.</i>
22.	Насипни материали и земни маси да се транспортират винаги в покрити камиони.	строителство	Намаляване отрицателното въздействие върху КАВ.
23.	Да се спазват указаните транспортни маршрути.	строителство	Намаляване отрицателното въздействие върху КАВ.
24.	Да се поддържат чисти прилежащите на площадката територии, както и строителната ограда.	строителство	Намаляване отрицателното въздействие върху КАВ.
25.	<i>Вътре в строителната площадка транспортните средства и строителната механизация да не работят на „празен ход“.</i>	строителство	<i>Намаляване отрицателното въздействие върху КАВ.</i>
	Санитарно - хигиенни условия		
26.	<i>Химическите тоалетни, които ще се използват по време на строителството да се инсталират и обслужват от лицензирана фирма.</i>	<i>по време на строителство</i>	<i>Осигуряване на санитарно хигиенни условия.</i>
	<i>Здравно-хигиенни аспекти и въздействие върху човешкото здраве.</i>		
27.	<i>Редовно да се извършват периодичните медицински прегледи.</i>	<i>строителство, експлоатация</i>	<i>Намаляване на професионалното въздействие.</i>

№	Мерки	Период/фаза на изпълнение	Резултат
Всички предложени тук мерки да бъдат отразени в Плана за безопасност и здраве, неразделна част от строителната документация			
	<i>чрез сключен договор със Санитарно трудова медицина /СТМ/.</i>		
28.	<i>Работниците да бъдат снабдени с лични предпазни средства – антифони. Да се извършва контрол върху годността им и правилното им използване.</i>	<i>строителство, експлоатация</i>	<i>Намаляване на професионалното въздействие.</i>
29.	<i>Разработване и внедряване на режим на труд и почивка по време на работа.</i>	<i>строителство, експлоатация</i>	<i>Намаляване на трудовия травматизъм.</i>
30.	<i>Осигуряване на работниците на разхладителни и топли напитки през горещите и съответно през студентите периоди на годината.</i>	<i>строителство, експлоатация</i>	<i>Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.</i>
31.	<i>Наблюдение и контрол на индикаторите, данните за експозицията на вредности на околната среда и на здравните показатели.</i>	<i>строителство, експлоатация</i>	<i>Подобряване на здравно-хигиенните условия на средата.</i>
32.	<i>Редовно провеждане на инструктаж на работещите на обекта.</i>	<i>строителство, експлоатация</i>	<i>Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд</i>
33.	<i>Изграждане на шумозащитни екрани при МС 1 и МС 2.</i>	<i>строителство</i>	<i>Защита от наднормени шумови нива на двете училища</i>
34.	<i>Спазване на предвидения по проект работен график.</i>	<i>строителство</i>	<i>Защита от наднормени шумови нива на живущите</i>

Забележка: Актуализираните и допълнени МЕРКИ са с наклонен шрифт и болтвани.